

V. *Descriptions of ten Species of Lichen collected in the South of Europe.*
 By James Edward Smith, M. D. F. R. S. President of the Linnean
 Society.

Read November 4, 1788.

I. LICHEN exanthematicus. t. 4. f. 1.

L. Leprosus cinereus, scutellis minutissimis carneis immerfis in
 crustæ foveolis albis. Confer Lichenem 2077, 2078, *Hall. Hist.*
 Habitat in rupibus calcareis Galliæ australis, non longe ab
 Avenione.

Crusta tenuissima, vix palpabilis, cinerea, adspersa punctis
 albis, e foveolis parvis, integumento albo, rugoso, clausis, quo
 postea e centro se dispendente, scutella prodit exigua, carnea,
 proprio margine concolori instructa, in centro foveolæ re-
 condita. His scutellis ætate diffilientibus, foveolæ restant
 albæ, vacuæ, et quasi ipso lapide excavatæ, ut in *L. immerso*
Weberi.

2. *L. gypfaceus.* t. 4. f. 2.

L. crustaceus lobatus; interne albus; superficie virenti, scutellis
 difformibus flavescens.

L. fragilis. *Scop. Carn. No. 1402,* ut ex descriptione patet,
 excluso synonymo *Seguieri.*

L. pulmonarius, saxatilis, farinaceus, major, foliis crassis subro-
 tundis, e cinereo virentibus, inferne albis, receptaculis florum
 subrufis. *Mich. Nov. Gen. Plant. 94, t. 51. ord. 30. f. 1.*

Habitat in rupibus Monspelii & Genuæ.

Crusta crassissima, gypfacea, lobata, intus margineque albissima, supra viridis. Scutellæ numerosæ, magnitudine & figura valde variantes, testaceo flavescentes, ætate rimosæ. Affinis *L. lentigero*, sed specie distinctus.

3. *L. tumidulus*. *t.* 4. *f.* 3.

L. crustaceus albus lobatus: lobis deflexis tumidis, tuberculis atris difformibus.

Habitat in fissuris rupium Galliæ australis.

Crusta alba, lobata; lobi rotundati, valde deflexi, ut farcti vel inflati apparent, supra minute tessellato-rimosi. Tubercula in interstitiis loborum, atra, irregularia.

4. *L. faxifragus*. *t.* 4. *f.* 4.

L. crustaceus lobatus longissimè radicans cæsius, tuberculis rubris.

Habitat in fissuris rupium Monspelii.

Radices albæ, ramosæ, in fissuras rupium longissimè descendunt. Crusta lobata, subfoliacea, crassiuscula, cæsii vel glauci coloris. Tubercula magnitudine feminis Sinapios, rubra.

5. *L. chrysoleucus*. *t.* 4. *f.* 5.

L. imbricatus, foliolis lobatis obtusis: supra pallide sulphureis; subtus atro-viridibus, scutellis aureis.

Habitat in montis Cenisii rupibus.

Similis *L. crasso* Hudsoni Fl. An. sed tenerior, magisque foliaceus, neque subtus albus. Singularis nempe est color atro-virens paginis inferioris foliolorum, sine ulla hirsutie vel pubescentia. Scutellæ numerosæ, aureæ, margine foliis concolori, qui postea evanescit, & inde scutellæ tubercula evadunt.

6. *L. tiliaceus*.

L. imbricatus, foliolis finuatis lævibus cinereo albidis, scutellis badiis margine albido lævi*.

L. tiliaceus. *Hoffman Fasc. 2.* ex auctoritate D. Zeir.

Habitat in corticibus olearum Gallo-provinciæ et Genuæ.

Affinis *L. saxatili* & *omphalodi*, sed differt quod foliola supra glaberrima sunt (minime scabra, incana, vel lacunosa), pallide cæsia, nitida; subtus vero, ut in *L. saxatili*, atra et hirsuta. Scutellæ numerosissimæ & frequentissimæ (nec raræ), badiæ, nitidæ, margine lævi, albo, basi externe atræ & valde hirsutæ, ut in affinibus.

7. *L. encaustus*. t. 4. f. 6.

L. imbricatus, foliolis linearibus dichotomis: supra albis nitidis; subtus nigris opacis, scutellis badiis.

Habitat in rupibus alpinis Sabaudia. In summitate montis *Montanvert* prope *Chamonix*.

Frondes valde implexæ, ramosissimæ, late diffusæ, magis vel minus angustæ, marginibus subrevolutis, supra albæ, nitidæ, quasi encausto ornata, apicibus fuscis; subtus nigræ, opacæ, apicibus pallidis. Scutellæ nitidæ, fusca, marginibus albis, ætate sæpe lobatis.

8. *L. corrugatus*.

L. foliaceus repens lobatus viridis, scutellis testaceo-ferrugineis concavis extus rugosis folio concoloribus †.

L. acetabulum. *Necker Meth. Musc. 94*, nomen ineptum.

L. pulmonarius arboreus e cinereo viridis. *Vaill. Paris. t. 21. f. 13.*

* *L. quercifolius*. *Jacq. Coll. V. 3. 127. t. 9. f. 2.* fig. bona, sed synonyma omnino erronea.

† *L. acetabulum*. *Jacq. Coll. V. 3. 125. t. 9. f. 1.* bona.

L. pulmonarius, inferne obscurus, desuper e glauco subvirescens, receptaculis florum amplioribus ac densioribus, atrofuscis. *Mich. Nov. Pl. Gen.* 90. t. 48, f. 2.

Lichenoides acetabulis cutaneis & rugosis. *Dill. Musc.* 185. t. 24. f. 79. opt.

Habitat in truncis arborum Galliae borealis.

Foliaceus, late expansus, e cortice parum elevatus, rugosus margine undulatus; madidus saturate virens, subtus pullus; ficcus plumbeus. Scutellae numerosae, concavae, disco ferrugineo vel pullo; externe folio concolores, varieque corrugatae, verrucosae, & saepe farinosae, quibus notis species facile dignoscenda.

9. *L. faturninus*.

L. foliaceus membranaceus lobatus atro-virens subtus villosus pallidus, scutellis atro-ferrugineis sparsis *.

Habitat in truncis arborum ad ripas Rhodani prope Valentiam, & in Sabaudia.

Simillimus *L. cochleato* Dickf. Fasc. sed differt quod subtus villosus, nec utrinque laevis est. Folia sicca obscure plumbea, villo albido. Scutellae numerosae, sparsae, atro ferrugineae, juniores marginatae, margine concolori, mox disco elevato, margineque oblitterato, in tubercula abeunt.

10. *L. cucullatus*. t. 4. f. 7.

L. foliaceus erectus laciniatus albus, scutellis posticis cucullatis fuscis.

L. cucullatus. *Bellardi Osservazioni Botaniche*, 54.

An *Dill. Musc.* t. 21. f. 56. B?

An *L. ochroleucus*. *Lamarck, Flo. Franc.* V. 1. 81?

* *L. faturninus*. *Dickf. Crypt. fasc.* 2. 21. t. 6. f. 8.

